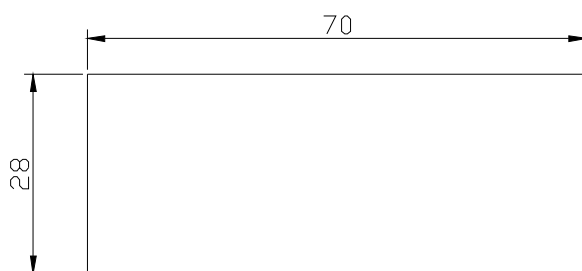


# WH7016I

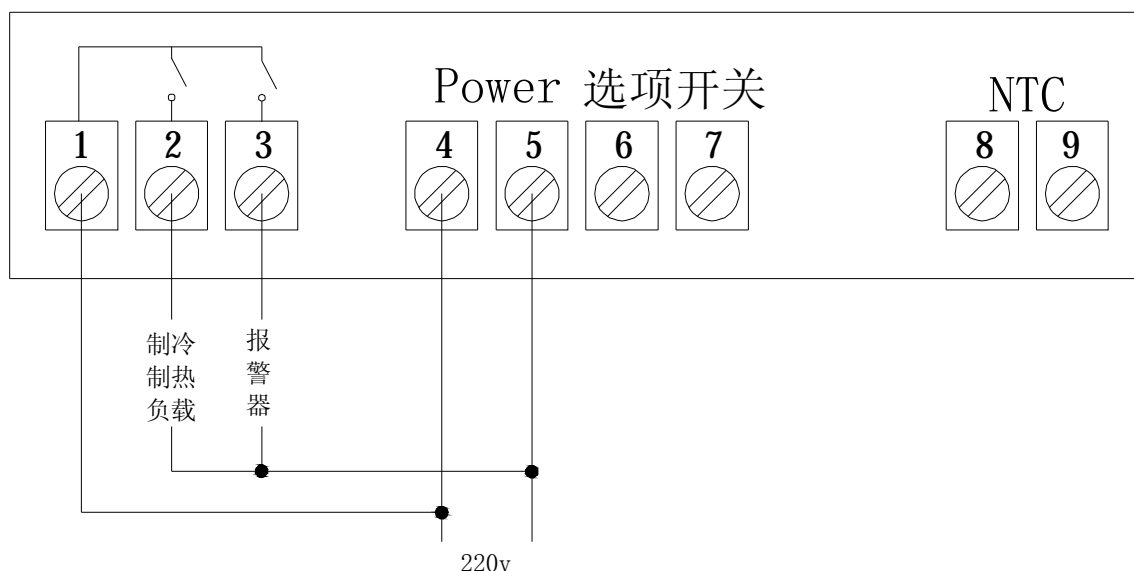
## 温控器产品说明书



### ①安装开口尺寸:



### ②接线图:



接线柱 1 和 2: 制冷或加热输出,常开触点

接线柱 1 和 3: 报警输出,常开触点

接线柱 4 和 5: 接电源 220V

接线柱 6 和 7: 短路后可修改出厂参数设置,开路不能设定.

接线柱 8 和 9: 接温度传感器

### ③ 电气性能:

- | 温度测量范围:  $-9.9^{\circ}\text{C} \sim 99.9^{\circ}\text{C}$
- | 温度控制范围:  $-9^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$
- | 温度测量误差:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- | 传感器型号: NTC (10K/3435)
- | 控制精度:  $0.1^{\circ}\text{C}$
- | 工作电压: AC220V
- | 工作电流: MA X 200MA
- | 继电器触点电流: AC 5 A/220 V
- | 数据保存:有
- | 工作温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- | 储存温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

#### ④按键说明:

1. RST: 在设置状态,按 RST 键一下退出设置状态,在待机状态下按 RST 键一次进入下限温度设置,按▲或▼键调整参数,再按 RST 键一次退出. 或系统延时 5 秒退出.
2. SET: A: 按 SET 键一下进入上限温度设置,按▲或▼键调整参数,再按 SET 键一次退出. 或系统延时 5 秒退出.  
B: 按住 SET 键三秒不放进入系统菜单设置,按▲或▼键选择要调整的菜单,再按 SET 键一次进入相应的参数设置状态,按▲或▼键调整需要修改的参数,调整后按 RST 键退出,或系统延时 5 秒退出.
3. ▲:上调键
4. ▼:下调键

#### ⑤操作说明:

##### 指示灯状态说明:

显示屏左侧的WORK灯作为工作指示灯使用, 闪烁表示制冷或制热延时, LED常亮表示制冷或制热工作。

显示屏左侧的SET灯作为设置指示灯使用, LED常亮表示在设置状态。

##### 功能说明:

##### ◆制冷、制热功能:

制冷模式: 当测量温度值 $\geq$ F3设定值时, 启动输出, 继电器吸合; 当测量温度 $<$ F2设定值时, 关闭输出, 继电器断开。

制热模式: 当测量温度值 $<$ F2设定值时, 启动输出, 继电器吸合; 当测量温度 $\geq$ F3设定值时, 关闭输出, 继电器断开。

##### ◆制冷、制热模式设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 屏幕出现“F1”代码时, 按“SET”键显示工作模式, 再按“▲”或“▼”调整显示, C表示制冷模式;H表示制热模式。

##### ◆温度校正功能:

当测量温度与标准温度有偏差时, 使用温度校正功能, 使机器的测量值与标准温度一致, 校正后的温度=校正前的温度值+校正值(校正值可以为正数、负数和0)。

##### ◆温度校正设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F4”代码时, 按“SET”键显示温度校正设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。

##### ◆延时保护功能:

在制冷模式下, 第一次通电, 当测量值高于设定值+回差值时机器不会立即启动制冷, 需运行设定延时时间后机器才能启动制冷; 相邻两次制冷启动间隔大于延时时间时, 机器立即启动制冷, 相邻两次制冷启动间隔小于延时时间时, 机器需运行剩余延时时间才能启动制冷。延时时间从停机瞬间开始计时。制热模式的延时同制冷模式一样。

##### ◆延时保护设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F5”代码时, 按“SET”键显示延时保护设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数。

##### ◆高温报警功能:

如果测量温度 $>$ F3+F6报警输出继电器吸合. 温控器发出报警声, 显示屏交替显示H和当前温度. 报警时按任意键停止报警. 报警继电器断开

##### ◆高温报警设定:

按“SET”键不放超过3秒, 进入菜单显示, 用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F6”代码时, 按“SET”键显示高温报警设定值, 再按“▲”或“▼”键调整参数

##### ◆低温报警功能:

如果测量温度(F2-F7)时报警输出继电器吸合,温控器发出报警声,显示屏交替显示L和当前温度.报警时按任意键停止报警.报警继电器断开

#### ◆低温报警设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F7”代码时,按“SET”键显示低温报警设定值,再按“▲”或“▼”键调整参数.

#### ◆菜单代码选择:

| 符号 | 详细说明    | 设置范围      | 出厂设置 | 步进  | 单位 |
|----|---------|-----------|------|-----|----|
| F1 | 制热/制冷   | H/C       | H    |     |    |
| F2 | 温度下限    | -9.9~99.9 | 25   | 0.5 | °C |
| F3 | 温度上限    | -9.9~99.9 | 30   | 0.5 | °C |
| F4 | 温度校正    | -5~+5     | 0    | 0.1 | °C |
| F5 | 延时时间    | 0~15      | 0    | 1   | 分钟 |
| F6 | 超高温报警输出 | 0-15      | 5    | 0.1 | °C |
| F7 | 超低温报警输出 | 0-15      | 10   | 0.1 | °C |

#### ⑥故障提示:

- 1) 当传感器断开时,显示屏显示---,并发出报警声,并关闭发热丝
- 2) 当传感器检测到温度低于-9.9度时,显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于99.9度时,显示屏显示HHH

#### ⑦使用注意事项:

◆制冷、制热负载一定不要超过输出接点容量,否则可能造成机器损坏和引起火灾。

◆各种连接导线要与接线端子接压良好,否则,会造成机器可靠性降低。

◆接线时务必区分开电源、继电器、传感器,否则会损坏机器。